ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кийко Анастасии Алексеевны на тему: «Обоснование разработки программного алгоритма принятия решения при выборе конструкции дентального имплантата», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.3.9. Медицинская информатика

Диссертационное исследование Кийко А.А. посвящено одной из наиболее сложных и актуальных задач дентальной имплантации. Использование методов искусственного интеллекта для поддержки врачебных решений в стоматологии в последние годы наблюдается возрастающий интерес. Несмотря на наличие клинических рекомендаций и опыта экспертов, процесс выбора имплантата зачастую остается субъективным. Врач опирается на собственные знания и опыт, которые могут варьировать, вследствие чего результаты планирования становятся неоднородными. Проблема усиливается в нестандартных ситуациях (дефицит костной ткани, сложная анатомия, сопутствующие патологии), где оптимальное решение не всегда очевидно. В связи с этим, актуальной задачей становится разработка систем поддержки принятия врачебных решений, способных на основе накопленных данных и экспертных знаний помогать врачам объективно оценивать клиническую ситуацию, выбирать оптимальную конструкцию имплантата и планировать хирургическое вмешательство с учетом индивидуальных особенностей пациентов (Чиркин А.В. и соавт., 2022; Корнилов А.Г. и соавт., 2024).

Анализ научных источников показывает, что вопросы дентальной имплантации достаточно широко представлены в экспериментальных и клинических исследованиях. Существенное внимание уделяется изучению биомеханики имплантатов, процессам остеоинтеграции, влиянию геометрических и поверхностных характеристик на распределение напряжений в системе «кость–имплантат». Автором впервые предложен дентальный имплантат, при этом на основе данных КЛКТ рассчитывают габаритные длину и диаметр имплантата, шаг и минимальную глубину

однозаходной резьбы его имплантируемой части с учетом средней плотности костной ткани, после чего формируют имплантат с рассчитанными индивидуальными размерами и параметрами резьбы (патент РФ на полезную модель № 240553 от 19.01.2026, патент РФ на изобретение № 2856586 от 24.02.2026). Впервые разработан компьютерный метод выбора конструкции цифрового персонифицированного дентального имплантата, отличающийся от аналогов способом задания параметров и правил расчета в базе знаний и позволяющий сократить время планирования дентальной имплантации за счет частичной параметризации трёхмерной модели анатомических структур пациента по данным конусно-лучевой компьютерной томографии и внутриротового сканирования, обработанным с использованием технологий искусственного интеллекта (свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2022683245 РФ от 02.12.2022, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2026616962 РФ от 12.03.2026).

Принципиальных замечаний к автореферату диссертационной работы нет. Анализ представленных материалов позволяет заключить, что диссертационная работа Кийко Анастасии Алексеевны «Обоснование разработки программного алгоритма принятия решения при выборе конструкции дентального имплантата» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной стоматологии, полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Кийко Анастасия Алексеевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.3.9. Медицинская информатика.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа

Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.02.

Заведующий кафедрой стоматологии хирургической
и челюстно-лицевой хирургии
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова
Минздрава России
д.м.н., профессор Яременко А.И.

Подпись профессора А.И.Яременко «заверяю»

№___ от «26» 10 2026 г.

ОТДЕЛ КАДРОВ

Подпись руки заверяю: Яременко А.И.
Специалист по кадрам
М.А.Пищелёва
26 10 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес организации: 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8, Тел.: 8(812)338-78-95; e-mail: info@1spbgmu.ru; web-сайт: http:// www.1spbgmu.ru/e